

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 9 月 20 日 (20.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/68660 A1

(51) 国際特許分類: C07H 15/203, A61K  
31/7034, A61P 43/00, 3/10, 3/04, C07C 69/78, 69/16,  
69/18, 323/18, 39/15, 43/23

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/02041

(22) 国際出願日: 2001 年 3 月 15 日 (15.03.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-77304 2000 年 3 月 17 日 (17.03.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ  
薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県松本市芳野19番  
48号 Nagano (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤倉秀紀 (FU-  
JIKURA, Hideki) [JP/JP]; 〒390-0851 長野県松本市大  
字島内4152-1 モダンティパレス望月101 Nagano (JP).  
伏見信彦 (FUSHIMI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒390-0313 長  
野県松本市岡田下岡田89-6 Nagano (JP). 西村俊洋  
(NISHIMURA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県  
南安曇郡穂高町大字柏原4511 Nagano (JP). 田谷和也  
(TATANI, Kazuya) [JP/JP]; 〒390-0805 長野県松本市  
清水1-3-5 サンスーシ21-203 Nagano (JP). 勝野健次

(KATSUNO, Kenji) [JP/JP]; 〒399-0601 長野県上伊那  
郡辰野町大字小野272-1 Nagano (JP). 平橋正博 (HI-  
RATOCHI, Masahiro) [JP/JP]; 〒399-6101 長野県木曾  
郡日鏡村5029 Nagano (JP). 徳武巧紀 (TOKUTAKE,  
Yoshiki) [JP/JP]; 〒399-8201 長野県南安曇郡穂高町大  
字柏原1591-2 フォーレス安曇野C101 Nagano (JP). 伊  
佐治正幸 (ISAJI, Masayuki) [JP/JP]; 〒399-0704 長野  
県塩尻市広丘郷原1763-189 Nagano (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

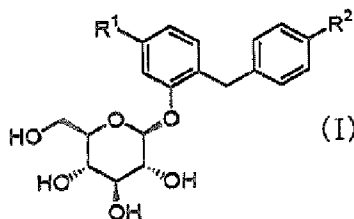
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GLUCOPYRANOSYLOXY BENZYL BENZENE DERIVATIVES, MEDICINAL COMPOSITIONS CONTAINING  
THE SAME AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF THE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: グルコピラノシルオキシベンジルベンゼン誘導体、それを含有する医薬組成物およびその製造中  
間体



(57) Abstract: Glucopyranosyloxybenzylbenzene derivatives of the general formula (I) and salts thereof, which exhibit excellent  
human SGLT2 inhibiting activity and are useful as preventive or therapeutic drugs for diabetes, obesity and so on; and intermediates  
for the preparation of the derivatives wherein R<sup>1</sup> is hydrogen or hydroxylated lower alkyl; R<sup>2</sup> is lower alkyl, lower alkoxy, lower  
alkylthio, hydroxylated lower alkyl, hydroxylated lower alkoxy, hydroxylated lower alkylthio, or the like.

[続乗有]

WO 01/68660 A1